

Partial English Translation of  
JP 18-1285 Y1

Title of the invention Heavy Current Bridging Conductor

Claim

A structure of a heavy current bridging conductor having both ends of a bridging conductor (1) linked by a plurality of dividers (4) separated by a window groove (P), said bridging conductor (1) fixing respective silver contacts (2) (3) that form a line contact along a large width (W), as shown in the drawings.

Japan Patent Office  
Utility Model Publication Gazette

Utility Model Publication No. 18-1285  
Date of Publication: February 4, 1943  
International Class(es):

( pages in all)

---

Title of the Invention: Heavy Current Bridging Conductor

Utility Model Appln. No. 15-23944  
Filing Date: October 16, 1940  
Inventor(s): Kiyoshi NAMEKAWA

Applicant(s): Hitachi, Ltd.

(transliterated, therefore the  
spelling might be incorrect)

## 昭和十八年實用新案出願公告第一二八五號

第一九四類 三、油入電氣開閉器

願審番號昭和十五年第二三九四號

出願 昭和十五年十月十六日

公告 昭和十八年二月四日

日立市大字助川千四百五番地株式會社日立製作所

東京市麹町區丸の内二丁目十二番地 川 清

代理人 辦理士 小 谷 武 信

## 大電流橋絡導體

圖面ノ略解 第一圖ハ本案橋絡導體ヲ使用セル大電流氣中遮斷器ヲ略示セル側面圖第二圖ハ橋絡導體ノミヲ右方ヨリ見タル圖第三圖ハ第一圖ハ線ヨリ切斷シテ下方ヲ見タル圖第四圖ハ接觸狀態ヲ説明スル圖ナリ

實用新案ノ性質、作用及效果ノ要領 圖ニ於テ①ハ

橋絡導體②及③ハ該導體ノ兩端面ニ定着セル銀接觸子④ハ導體ノ中央部ニ於テ窓溝⑤ニヨリ離間サレタル分割體⑥ハ開閉腕⑦及⑧ハ固定接觸部ニ定着セル銀接觸子ナリ而シテ相對向スル銀接觸子②⑥及③⑦ハ第一圖及第三圖ニ明カナル如ク線接觸ヲ行フ如ク構成セラル

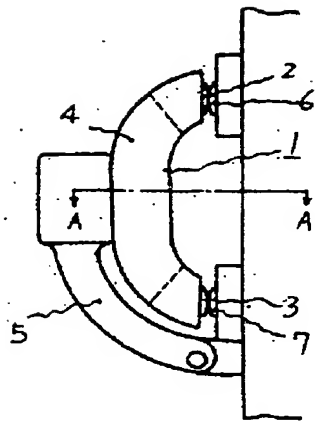
大電流氣中遮斷器ニ於ケル橋絡導體ハ單一體ヨリナ

(特許局發行)

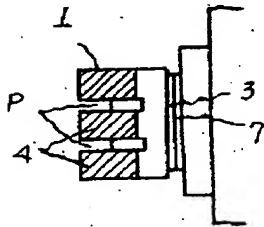
ル半月形導體①ノ兩端ニ銀接觸子②③ヲ定着シ之ヲ固定接觸部ニ定着セル銀接觸子⑥⑦ニ對シ壓接シ線接觸ヲ行ハシムル如ク構成スルヲ常トス然ルニ電流容量増大スルニ從ヒ銀接觸子ノ幅④ハ大トナルヲ以テ之カ全幅ニ互リ緊密ナル線接觸ヲ行ハシムルタメニハ導體①ノ工作組立ニ高度ノ精密性ヲ要求セラル若シ精密ナル工作組立ヲ缺クトキハ銀接觸子ノ一方例ヘハ②⑥ハ全幅④ニ互リ緊密ナル接觸ヲナス場合ト雖モ他方③⑦ハ第四圖ニ極端ニ示ス不完全ナル對向狀態ニ置カレ大電流ヲ通シ能ハサル程度ノ接觸不良ヲ來ス事アリ

本案ハ此點ニ鑑ミ導體①ノ中央部ニ窓溝⑤ヲ穿設シ該窓溝ニヨリ離間セル分割體④ニヨリ導體①ノ兩端部ヲ連繫セル形トナシタル事ヲ特徵トスルモノニシテ斯クスルトキハ窓溝⑤ハ通風路ヲ形成シ導體①ノ冷却表面積ヲ著シク増大シ得ルヲ以テ該導體①ノ大電流通過ニヨリ過熱ヲ防止シ得ルノミナラス分割體④ハ充實導體ニ比シ幾分可撓性ヲ有シ導體①ノ兩端部ノ相對的振レヲ許容スル傾向大トナルヲ以テ前述ノ如ク一方ノ銀接觸カ第四圖ニ見ル如キ不良ナル對向狀態ニ置カレタル場合ト雖モ分割體④ノ上記可撓

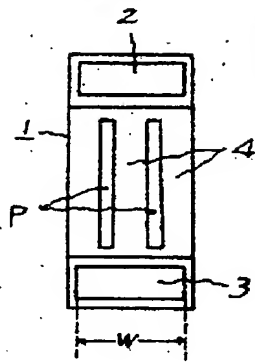
圖一第



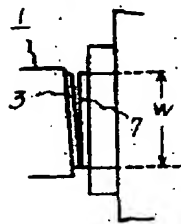
圖三第



圖二第



圖四第



性ト開閉腕(5)ノ押壓力ト相俟ツテ導體(1)ノ中央部ハ分割體(4)ノ部分ニ於テ振レ導體兩端ニ於ケル銀接觸(2)(6)及(3)(7)夫々全幅互ニ互リテ略均等ナル緊密接觸ヲ具現セシメ得ルノ效果アリ

登録請求ノ範圍 圖面ニ示ス如ク大ナル幅互ニ互リ線接觸ヲナス如ク夫々銀接觸子(2)(6)ヲ定着セル橋絡導體(1)ノ兩端部カ窓溝(7)ニヨリ離間サレタル複數ノ分割體(4)ニヨリ連繫サレタル事ヲ特徴トスル大電流橋絡導體ノ構造